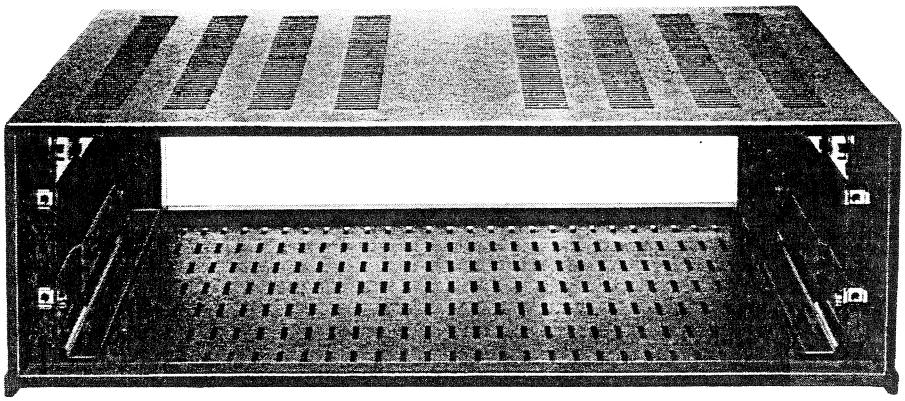
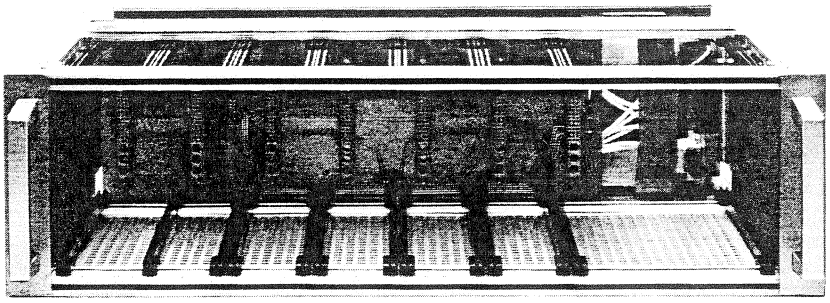


EMG 1036



EMC 1036

Änderungen vorbehalten / Alterations reserved / Modifications réservées

Service-Anleitung EMC 1036 und EMG 1036 / Service Manual EMC 1036 and EMG 1036

Technische Daten

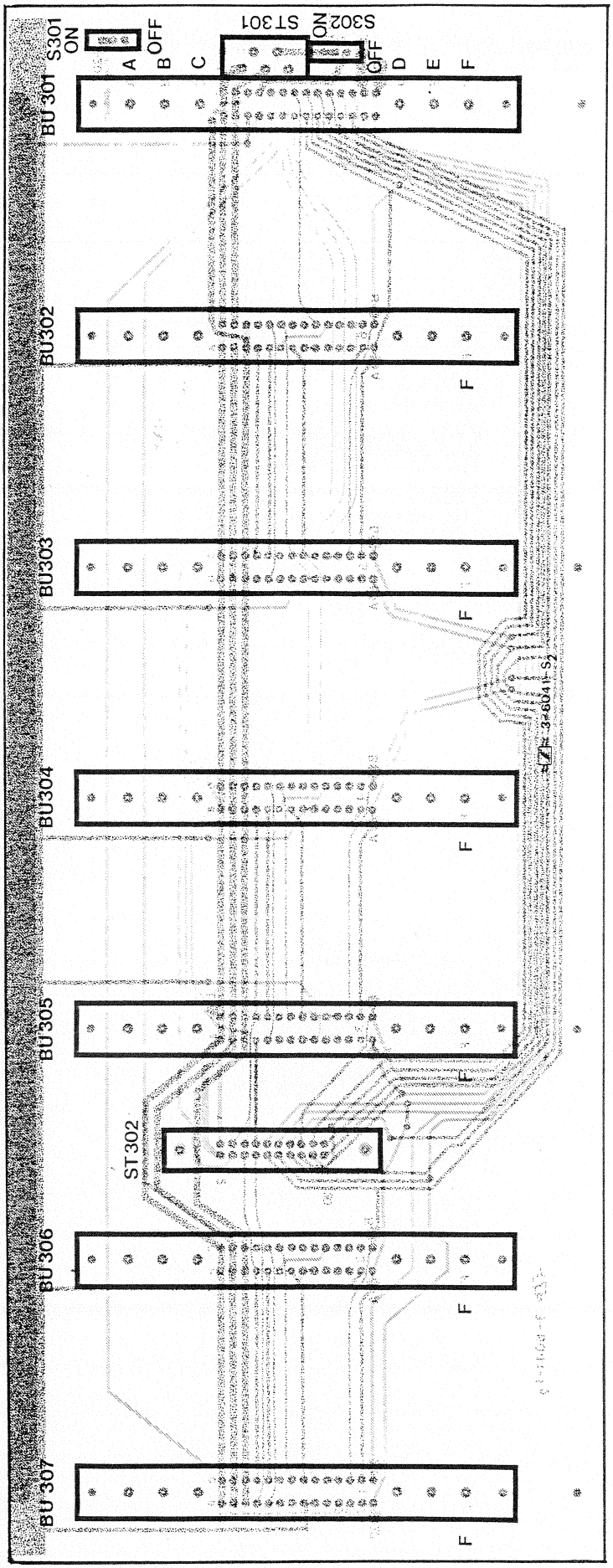
	EMC 1036
Stromversorgung	110 V / 220 V / 240 V (umschaltbar); 50/60 Hz
Leistungsaufnahme (voll bestückt)	ca. 60 VA
Netzsicherung	110 V: 1,25 AT 220 V: 0,63 AT
Abmessungen B x T x H in mm	483 x 386 x 135
NF-Ausgänge	6 Ausgangsbuchsen (»XLR«; 3pol.) für Empfängerplätze 1 - 6; erdfrei, symmetrisch
Ausgangsspannung (bei Nennhub)	Werkseinstellung 1,55 V ± 1 dB intern variierbar zwischen 0 dB und + 10 dB
Innenwiderstand	ca. 20 Ω
Nennbelastung	≧ 200 Ω
Anzahl der HF-Eingänge	2 x UHF-Antenneneingänge
Anzahl der HF-Ausgänge	2 VHF-Ausgänge
Gewicht (ohne Einschübe)	5,5 kg

	EMG 1036
Abmessungen in mm	504 x 400 x 152,5
Gewicht	7,2 kg

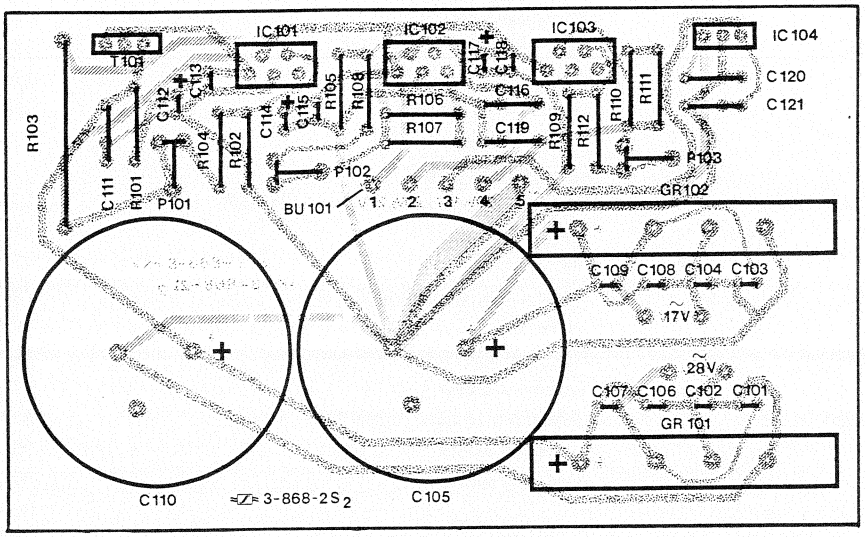
Technical Data

	EMC 1036
Power supply	110 V/220 V/240 V (switchable); 50/60 Hz
Power consumption (fully equipped)	approx. 60 VA
Mains fuse	110 V: 1.25 AT 220 V: 0.63 AT
NF-outputs	6 output sockets ("XLR"; 3-pin) for receiver places 1–6; floating, balanced
Source impedance	ca. 20 Ω
Rated loading	200 Ω
Number of RF-inputs	2 x N-sockets, impedance: 50 Ω
Additional antenna divider	1 x 2 way divider; Aux 1 and Aux 2 = outputs, Aux 3 = input
Input impedance	50 Ω
Distribution loss	≦ 3.5 dB
Dimensions (w x d x h in mm)	483 x 386 x 135
Weight without modules	5.5 kg

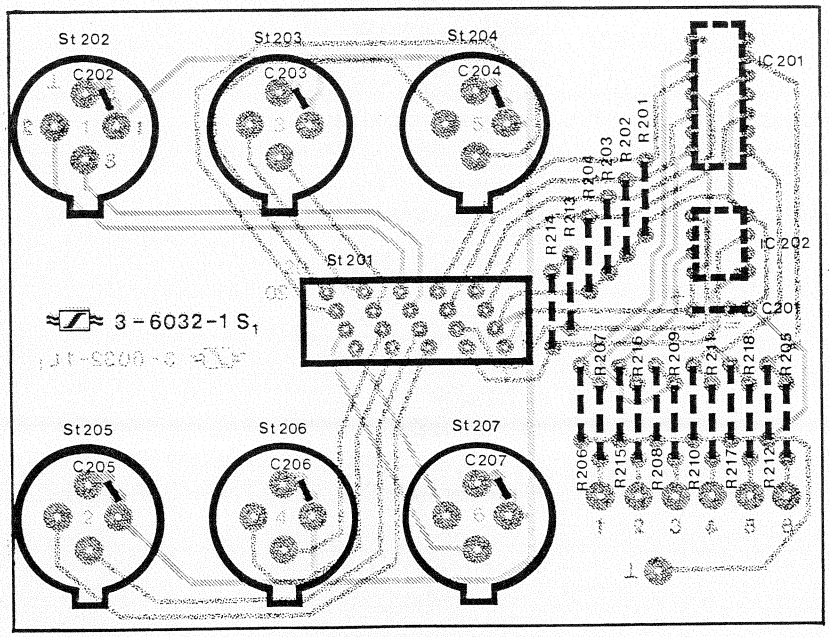
	EMG 1036
Dimensions (w x d x h in mm	504 x 400 x 152.5
Weight	7.2 kg



EMC 1036 Platine - Querverdrahtung
EMC 1036 Cross Wiring Board



EMC 1036-B 4 Platine - Netzteil ohne Transformator
EMC 1036-B 4 P. c. board for power supply section without transformer



EMC 1036-B 5 Platine - Buchsen
EMC 1036-B 5 P. c. board Sockets

ERSATZTEILE – SPARE PARTS

Pos.	Bezeichnung	Designation	Bestell-Nr. Part-No.
	Gehäuse EMC 1036	Housing EMC 1036	
1	Stapelfuß	Foot (stackable)	21762
2	Linsenschraube M 4 x 8 DIN 7985	Lens screw M 4 x 8 DIN 7985	23004
3	Mutter	Nut	17323
4	Scheibe A 4,3 DIN 433	Washer A 4.3 DIN 433	22671
	Chassis EMC 1036	Chassis EMC 1036	
1	Linsenkreuzschlitzschraube M 6 x 16 DIN 7985	Pan head Philips screw M 6 x 16 DIN 7985	23009
2	Plastikscheibe	Plastic washer	22225
3	Netzkabel	Mains cable	27128
3.1	Netzkabel für EMC 1036-120	Mains cable for EMC 1036-120	29478
5	Führungsschiene	Guide bar	28396
6	Schiebemutter mit Kunststoffschlitten	Slide nut with plastic carriage	20260
7	Antennenweiche	Antenna diplexer	27784
8	Linsenschraube M 2,5 x 10 DIN 7985	Lens screw M 2.5 x 10 DIN 7985	22985
9	Isolierbuchse	Insulating socket	20290
9.1	Isolierbuchse	Insulating socket	33305
Bu 301 – Bu 307	Federleiste	Spring strip	27982
S 301, S 302	Schiebeschalter	Slide switch	26581
St 301	Stiftleiste	Pin strip	27983
St 302	Steckerleiste	Plug strip	28108
S 101	Netzschalter	Mains switch	27977
15	Abdeckung zu S 101	Cover for S 101	12312
16	Linsenschraube zu S 101 M 2,5 x 4 DIN 7985	Lens screw for S 101 M 2.5 x 4 DIN 7985	22980
17	Scheibe zu S 101 A 2,7 DIN 433	Washer for S 101 A 2.7 DIN 433	22662
Tr 101	Transformator	Transformer	27978
19	Zylinderschraube M 4 x 45 DIN 84	Cylindrical screw M 4 x 45 DIN 84	22552
19.1	Zylinderschraube mit Innensechskant M 4 x 50 DIN 912	Socket head screw M 4 x 50 DIN 912	34883
19.2	Anschlußkappe mit Kette	Socket cap with string	34884
20	Sechskantmutter M 4 DIN 439	Hexagonal nut M 4 DIN 439	22685
F 101	Netzstecker mit Filter	Mains plug with filter	27976
22	Kappe zu F 101	Cap for F 101	15045
Si 101	Sicherungseinsatz 0,63 AT DIN 41 662	Fuse 0.63 AT DIN 41 662	17473
Bu 308 – Bu 312	N-Stecker	N-connector	16259
24	Zylinderschraube M 4 x 6 DIN 84	Cylindrical screw M 4 x 6 DIN 84	22540
P 101 – P 103	Potentiometer 2,2 kOhm	Potentiometer 2.2 kOhm	28003
Gr 101, Gr 102	Gleichrichter	Rectifier	23596
IC 101 – IC 103	IC L 200 CV	IC L 200 CV	28002
IC 104	IC L 78 S 15 CV	IC L 78 S 15 CV	28808
St 202 – St 207	Steckereinsatz (XLR-3)	Plug insert (XLR-3)	16893

SCHALTTEILE – ELECTRONIC PARTS

Widerstände – Resistors

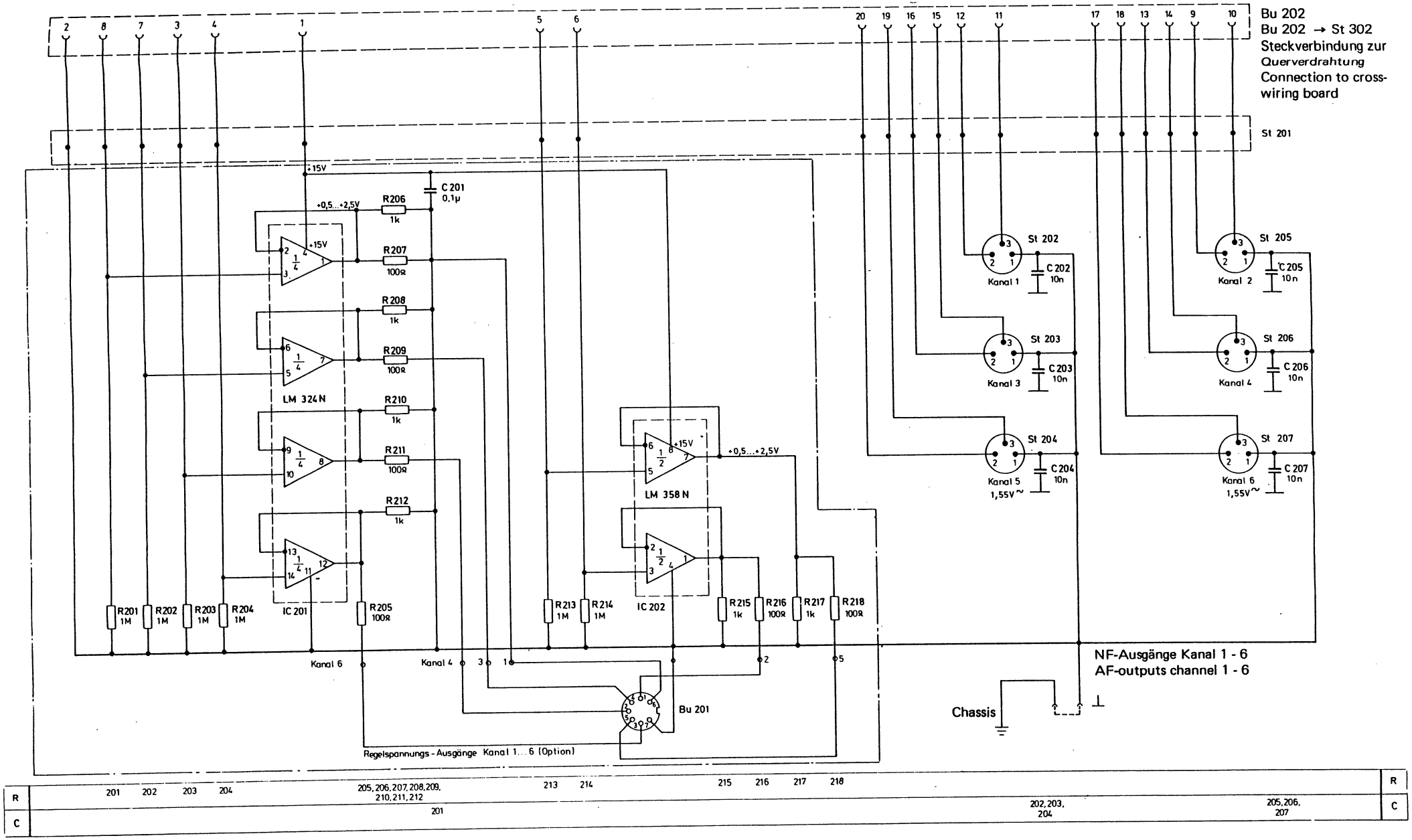
R 106, R 110, R 101, R 107, R 111: 2 % Toleranz/tolerance, Beyschlag 0207

R 102, R 105, R 109, R 108, R 112, R 104: 1 % Toleranz/tolerance, Beyschlag 0207

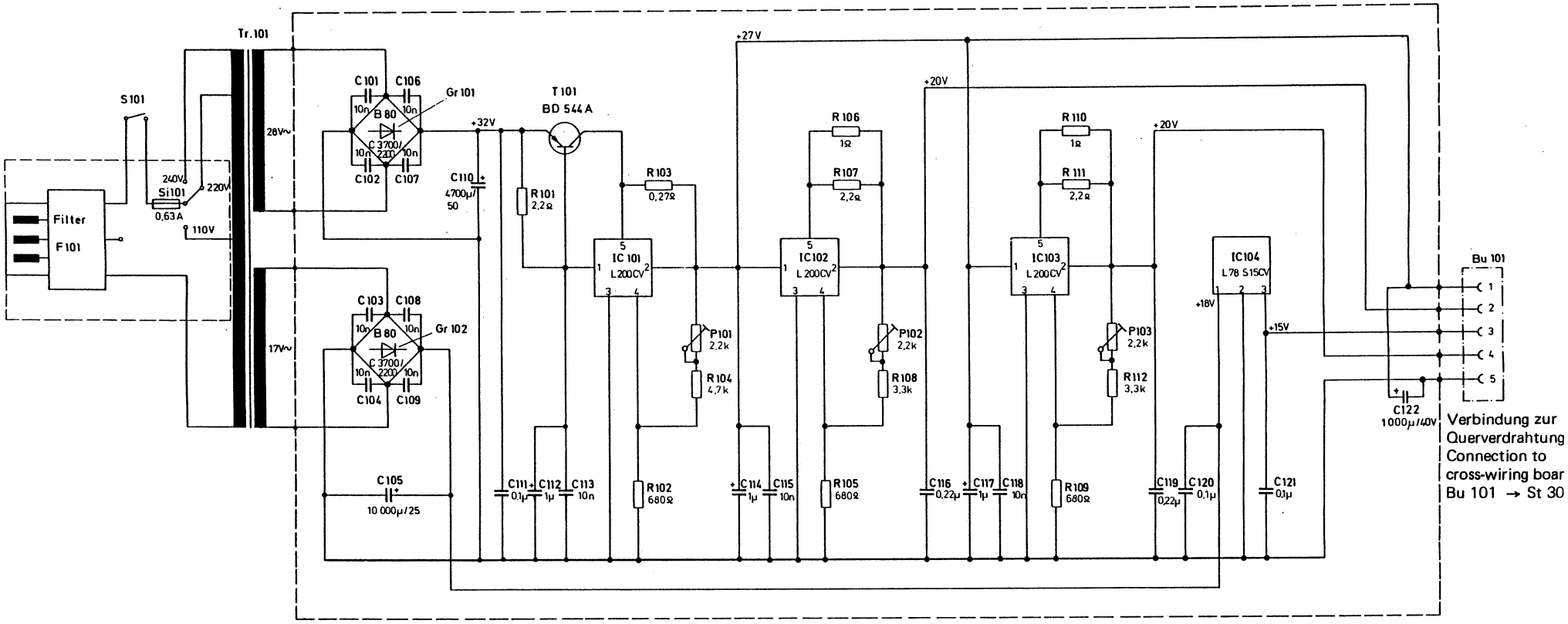
R 27: 10 % Toleranz/tolerance, Beyschlag 0207

Kondensatoren – Capacitors					**Bestell-Nr. Part-No.**
C 101 – C 104, C 106 – C 109, C 113, C 115, C 118	KERKO	10 nF, 40 V	K 10 000	EGPU	24344
C 111, C 120, C 122	MKT-KO	100 nF, 63 V			22047
C 116, C 119	MKT-KO	220 nF, 63 V			25675
C 112, C 114, C 117	AL-ELKO	1 µF, 50 V			24509
C 202 – C 207	KERKO	10 nF, 40 V	K 10 000	EGPU	24344
C 122	AL-ELKO	1000 µF, 40 V			24603
C 110	AL-ELKO	4,7 mF, 50 V	AA	ROE EYF	28010
C 105	AL-ELKO	10 mF, 25 V		ROE EYF	28009

Halbleiter – Semiconductors					
T 101	Transistor	BD 544 A			23470



Stromlaufplan EMC 1036 NF-Ausgang
Circuit diagram EMC 1036 AF-output


Tr.101
S101
240V
220V
Si101
0,63A
110V
Filter
F101
28V~
17V~
C101
C106
10n
B 80
C 3700/
2200
Gr 101
C102
C107
C103
C108
Gr 102
C104
C109
C105
10 000µ/25
+32V
C110
4700µ/
50
R101
2,2Ω
T101
BD 544 A
R103
0,27Ω
IC 101
L200CV
P101
2,2k
R104
4,7k
R102
680Ω
C111
0,1µ
C112
1µ
C113
10n
+27V
R106
1Ω
R107
2,2Ω
IC102
L200CV
P102
2,2k
R108
3,3k
C114
1µ
C115
10n
R105
680Ω
+20V
R110
1Ω
R111
2,2Ω
IC103
L200CV
P103
2,2k
R112
3,3k
C116
0,22µ
C117
1µ
C118
10n
R109
680Ω
IC104
L78 S15CV
+18V
+15V
C119
0,22µ
C120
0,1µ
C121
0,1µ
C122
1000µ/40V
Bu 101
1
2
3
4
5
Verbindung zur
Querverdrahtung
Connection to
cross-wiring boar
Bu 101 → St 30

| | | |

Verbindung zum Netzteil
Connection to power supply
Bu 101 — St 301

Verbindung zum EMM (EMU) 1036
Connection to EMM (EMU) 1036
Bu 301 — St 401

Verbindung EME 1036
Connection to EME 1036
Bu 302 - Bu 307 — St 701

St 301 | Bu 301 | Bu 302 | Bu 303 | Bu 304 | Bu 305 | Bu 306 | Bu 307

Bu 301:
14 - 16: NF-Ausgänge unsymmetrisch
AF-output unbalanced
17 - 21 und 22 a + 23 a:
NF-Ausgänge symmetrisch
AF-output balanced

St 302

Verbindung zum NF- und Regelspannungsausgang
Connection to AF- and control votlage output
St 302 — Bu 202

1 = + 15 V
2 = - ( )
3 - 8 = Empfänger-Regelspannungen / receiver control voltages
9 - 20 = symmetrische NF-Ausgänge / balanced AF-outputs

Bu 308 Aux 3
Bu 309 Ant 2 (2,4,6)
Bu 310 Aux 2
Bu 311 Aux 1
Bu 312 Ant 1 (1,3,5)
Bu 313 F
Bu 314 C
Bu 315 E
Bu 316 D
Bu 317 B
Bu 318 A

MCL PSC 3-1 W 301 (2,4,6)
MCL PSC 3-1 W 302 (1,3,5)

Bu 319 F Kanal 6
Bu 320 F Kanal 5
Bu 321 F Kanal 4
Bu 322 F Kanal 3
Bu 323 F Kanal 2
Bu 324 F Kanal 1

BNC-Ausgänge auf Chassis-Rückwand
BNC-outputs to rear side of chassis

HF-Antennenweiche in EMC 1036-B 3
RF-antenne diplexer in EMC 1036-B 3

Stromlaufplan EMC 1036 (Querverdrahtung)
Circuit Diagram EMC 1036 (Cross wiring)